onal Application No
PC1/FR2004/050308

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C12N5/06		
According to	o international Patent Classification (IPC) or to both national classific	notion and IDC	
	SEARCHED	sation and IPC	
Minimum do IPC 7	commentation searched (classification system followed by classification CO7K C12N A61K	lion symbols)	
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in th	e fields searched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical search to	erms used)
A .	ternal, BIOSIS, WPI Data, Sequence		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.
А	MOLINIER-FRENKEL V, LENGAGNE R, HONG SS, CHOPPIN J, GAHERY-SEGAR BOULANGER P, GUILLET JG: "Adend hexon protein is a potent adjuva	RD H, ovirus	1
	activation of a cellular immune JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 76, no. 1, 2002, pages 127-XP002277466 cited in the application the whole document	response."	
A	EP 1 209 226 A (GSF FORSCHUNGSZE UMWELT) 29 May 2002 (2002-05-29) the whole document	ENTRUM ) -/	17,18,21
	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members	are listed in annex.
"A" docum	ategories of cited documents : nent defining the general state of the art which is not idered to be of particular relevance	<sup>o</sup> T <sup>o</sup> later document published aff or priority date and not in c cited to understand the pri	ter the international filing date conflict with the application but aciple or theory underlying the
"E" earlier filing	ance; the claimed invention		
citatio	nent which may throw doubts on priority claim(s) or in is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	involve an inventive step w "Y" document of particular relev cannot be considered to in	VAIVA an inventive sten when the
"P" docum	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ment published prior to the international filing date but than the priority date claimed	document is combined with	n one or more other such docu- eing obvious to a person skilled
	e actual completion of the international search	Date of mailing of the Intern	
	25 February 2005	04/03/2005	•
Name and	malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Chambonnet,	F

nal Application No PCI/FR2004/050308

0.10		PC1/FR2004/050308				
	C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  Relevant to claim No.					
Category	Chation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
А	WO 98/23728 A (LE THOMAS ELIZABETH; LUFT THOMAS (AU); PANG KENNETH (AU); CEBON JONAT) 4 June 1998 (1998-06-04) cited in the application the whole document	1-21				
A	REA D ET AL: "Highly efficient transduction of human monocyte-derived dendritic cells with subgroup B fiber-modified adenovirus vectors enhances transgene-encoded antigen presentation to cytotoxic T cells"  JOURNAL OF IMMUNOLOGY, THE WILLIAMS AND WILKINS CO. BALTIMORE, US, vol. 166, no. 8, 15 April 2001 (2001-04-15), pages 5236-5244, XP002192775 ISSN: 0022-1767 the whole document	1				
Α	ROUARD H ET AL: "Adenoviral transduction of human 'clinical grade' immature dendritic cells enhances costimulatory molecule expression and T-cell stimulatory capacity"  JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V., AMSTERDAM, NL, vol. 241, no. 1-2, 31 July 2000 (2000-07-31), pages 69-81, XP004213712  ISSN: 0022-1759  cited in the application the whole document	17				
A	MOLINIER-FRENKEL V, GAHERY-SEGARD H, MEHTALI M, LE BOULAIRE C, RIBAULT S, BOULANGER P, TURSZ T, GUILLET JG, FARACE F.: "Immune response to recombinant adenovirus in humans: capsid components from viral input are targets for vector-specific cytotoxic T Lymphocytes." J VIROL., vol. 74, no. 16, August 2000 (2000-08), pages 7678-7682, XP002277467 the whole document ————————————————————————————————————					

Inte mail Application No PCI/rR2004/050308

Category •	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		
	Chancel of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	KIRBY I ET AL: "IDENTIFICATION OF CONTACT RESIDUES AND DEFINITION OF THE CAR-BINDING SITE OF ADENOVIRUS TYPE 5 FIBER PROTEIN" JOURNAL OF VIROLOGY, THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, US, vol. 74, no. 6, March 2000 (2000-03), pages 2804-2813, XP000985401 ISSN: 0022-538X cited in the application the whole document	1,8	
A	GOXE B ET AL: "SIMPLIFIED METHOD TO GENERATE LARGE QUANTITIES OF DENDRITIC CELLS SUITABLE CLINICAL APPLICATIONS" IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS, MARCEL DEKKER, NEW YORK, NY, US, vol. 29, no. 3, August 2000 (2000-08), pages 319-336, XP001022582 ISSN: 0882-0139 the whole document	17,18,21	
A	US 2001/049357 A1 (MILLER-GRAZIANO CAROL L ET AL) 6 December 2001 (2001-12-06) the whole document	16,17	
A	WO 01/92299 A (NOVARTIS ERFIND VERWALT GMBH; NOVARTIS AG (CH); HALLENBECK PAUL L (US) 6 December 2001 (2001-12-06) the whole document	1	
P,X	MOLINIER-FRENKEL V, PREVOST-BLONDEL A, HONG SS, LENGAGNE R, BOUDALY S, MAGNUSSON MK, BOULANGER P, GUILLET JG.: "The maturation of murine dendritic cells induced by human adenovirus is mediated by the fiber knob domain."  J BIOL CHEM., vol. 278, no. 39, 26 September 2003 (2003-09-26), pages 37175-37182, XP002277468 the whole document	1-21	

nal Application No

	t document search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 12	209226	A	29-05-2002	DE EP JP US	10115439 1209226 2002281963 2002127718	A2 A	16-05-2002 29-05-2002 02-10-2002 12-09-2002
WO 98	323728	A	04-06-1998	AU AU WO EP	718873 5041598 9823728 0941309	A A1	20-04-2000 22-06-1998 04-06-1998 15-09-1999
US 20	001049357	A1	06-12-2001	AU WO	2575201 0139600		12-06-2001 07-06-2001
WO 01	192299	A	06-12-2001	AU CA WO EP JP US	8383201 2410981 0192299 1364038 2004512015 2002137213	A1 A2 A2 T	11-12-2001 06-12-2001 06-12-2001 26-11-2003 22-04-2004 26-09-2002

De Internationale No
PCT/FR2004/050308

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C12N5/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

#### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C07K C12N A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche Internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, Sequence Search

#### C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages perlinents	no. des revendications visées
Α	MOLINIER-FRENKEL V, LENGAGNE R, GADEN F, HONG SS, CHOPPIN J, GAHERY-SEGARD H, BOULANGER P, GUILLET JG: "Adenovirus hexon protein is a potent adjuvant for activation of a cellular immune response." JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 76, no. 1, 2002, pages 127-135, XP002277466 cité dans la demande le document en entier	1
Α	EP 1 209 226 A (GSF FORSCHUNGSZENTRUM UMWELT) 29 mai 2002 (2002-05-29) le document en entier	17,18,21

Yolr la sulte du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont Indiqués en annexe
*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent  *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date  *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)  *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens  *P* document publié avant la date de dépôt international, mais	document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention  (* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément  (* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier  3. document qui fait partie de la même famille de brevets
25 février 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 04/03/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé  Chambonnet, F

t internationale No

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages	pertinents	no. des revendications visées
A	WO 98/23728 A (LE THOMAS ELIZABETH ; LUFT THOMAS (AU); PANG KENNETH (AU); CEBON JONAT) 4 juin 1998 (1998-06-04) cité dans la demande le document en entier		1-21
A	REA D ET AL: "Highly efficient transduction of human monocyte-derived dendritic cells with subgroup B fiber-modified adenovirus vectors enhances transgene-encoded antigen presentation to cytotoxic T cells"  JOURNAL OF IMMUNOLOGY, THE WILLIAMS AND WILKINS CO. BALTIMORE, US, vol. 166, no. 8, 15 avril 2001 (2001-04-15), pages 5236-5244, XP002192775 ISSN: 0022-1767 le document en entier		1
Α	ROUARD H ET AL: "Adenoviral transduction of human 'clinical grade' immature dendritic cells enhances costimulatory molecule expression and T-cell stimulatory capacity" JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V., AMSTERDAM, NL, vol. 241, no. 1-2, 31 juillet 2000 (2000-07-31), pages 69-81, XP004213712 ISSN: 0022-1759 cité dans la demande le document en entier		17
A	MOLINIER-FRENKEL V, GAHERY-SEGARD H, MEHTALI M, LE BOULAIRE C, RIBAULT S, BOULANGER P, TURSZ T, GUILLET JG, FARACE F.: "Immune response to recombinant adenovirus in humans: capsid components from viral input are targets for vector-specific cytotoxic T Lymphocytes." J VIROL., vol. 74, no. 16, août 2000 (2000-08), pages 7678-7682, XP002277467 le document en entier		1
	T/ISA/210 (suite de la deuxième feuille) (Janvier 2004)	_	

t nternationale No

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	,	,
Catégorie °		ertinents	no. des revendications visées
A	KIRBY I ET AL: "IDENTIFICATION OF CONTACT RESIDUES AND DEFINITION OF THE CAR-BINDING SITE OF ADENOVIRUS TYPE 5 FIBER PROTEIN" JOURNAL OF VIROLOGY, THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, US, vol. 74, no. 6, mars 2000 (2000-03), pages 2804-2813, XP000985401 ISSN: 0022-538X cité dans la demande le document en entier		1,8
Α	GOXE B ET AL: "SIMPLIFIED METHOD TO GENERATE LARGE QUANTITIES OF DENDRITIC CELLS SUITABLE CLINICAL APPLICATIONS" IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS, MARCEL DEKKER, NEW YORK, NY, US, vol. 29, no. 3, août 2000 (2000-08), pages 319-336, XP001022582 ISSN: 0882-0139 le document en entier		17,18,21
<b>A</b> .	US 2001/049357 A1 (MILLER-GRAZIANO CAROL L ET AL) 6 décembre 2001 (2001-12-06) le document en entier		16,17
A	WO 01/92299 A (NOVARTIS ERFIND VERWALT GMBH ; NOVARTIS AG (CH); HALLENBECK PAUL L (US) 6 décembre 2001 (2001-12-06) le document en entier		1
P,X	MOLINIER-FRENKEL V, PREVOST-BLONDEL A, HONG SS, LENGAGNE R, BOUDALY S, MAGNUSSON MK, BOULANGER P, GUILLET JG.: "The maturation of murine dendritic cells induced by human adenovirus is mediated by the fiber knob domain."  J BIOL CHEM., vol. 278, no. 39, 26 septembre 2003 (2003-09-26), pages 37175-37182, XP002277468 le document en entier		1-21

ב Internationale No רינו / ר 12004/050308

Dogum int harries alte				<del> </del>	T
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1209226	A 	29-05-2002	DE EP JP US	10115439 A1 1209226 A2 2002281963 A 2002127718 A1	16-05-2002 29-05-2002 02-10-2002 12-09-2002
WO 9823728	Α	04-06-1998	AU AU WO EP	718873 B2 5041598 A 9823728 A1 0941309 A1	20-04-2000 22-06-1998 04-06-1998 15-09-1999
US 2001049357	A1	06-12-2001	AU WO	2575201 A 0139600 A1	12-06-2001 07-06-2001
WO 0192299	A	06-12-2001	AU CA WO EP JP US	8383201 A 2410981 A1 0192299 A2 1364038 A2 2004512015 T 2002137213 A1	11-12-2001 06-12-2001 06-12-2001 26-11-2003 22-04-2004 26-09-2002